Contribution a l'étude phytogéographique des savanes du Haut-Oubangui.

Note préliminaire sur la composition floristique de quelques « Kagas » (rochers) *(2e partie)* [1].

Par Roger Sillans.

II. Le Kaga Mbrès.

Au lieu dit « Les Mbrès » [2], à une distance de près de soixante-dix kilomètres à vol d'oiseau au S. E. de Fort-Crampel, et approximativement par 6° 30' de latitude N. et 17° 30' de longitude E., se dresse une autre formation rocheuse bien caractéristique, le Kaga Mbrès. La hauteur de cette formation n'étant que d'une trentaine de mètres environ, elle n'a pas l'aspect imposant du Bandero, mais se présente plutôt sous forme d'amas de blocs rocheux constitué par de la quartzite saccharoïde avec parfois des lits micacés. L'érosion à angles vifs de ce massif contribue à lui donner un aspect tout particulier. La Kaga Mbrès forme presque un demi-cercle autour des Mbrès, pour se prolonger pendant quelques kilomètres sur la route de Ndéllé. On accède au Kaga Mbrès le plus généralement par la route de Fort-Crampel à Fort-Sibut, qui bifurque sur les Mbrès à douze kilomètres environ de Fort-Crampel. Il existe également une autre route allant à Azen [3] qui rejoint les Mbrès par la route de Ndéllé, mais elle est bien moins pratiquable surtout en saison des pluies.

Le petit village des Mbrès fut autrefois un centre administratif où trois chefs de district se succédèrent, puis le poste fut supprimé et rattaché à Fort-Campel. L'agglomération située pratiquement aux pieds du kaga, est parsemée de splendides *Daniellia Oliveri*, dont un très beau peuplement se trouve à peu de distance sur la route de Ndéllé. Les Mbrès situés dans une dépression, constituent un centre de précipitations atmosphériques notables, les orages en saison des pluies sont d'une violence inouïe, et le tonnerre en se répercutant sur les rochers, produit une sorte de sifflement lugubre. Partout la quartzite affleure en blocs de toutes dimensions, ce qui contribue à donner au paysage un aspect sauvage et étrange.

1. 1re partie, *Bull. Muséum*, 2e sér., t. XXIII, n° 5, p. 542.
2. Courtet H., *loc, cit.*, p. 624 et 644.
3. Du nom de l'actuel chef du village ; c'était M'Bra quand Aug. Chevalier y passa pour se rendre à Ndéllé en 1902.

Les Mbrès sont un coin d'élection pour les botanistes ; Aug. CHEVALIER, le R. P. TISSERANT, pour ne citer que les principaux, herborisèrent dans cette région [1]. Le Kaga Mbrès possède en certains points des cavernes naturelles qui servirent de refuge à certaines tribus Bandas, notamment les Mbatas, lors des razzias du Sultan SENOUSSIT [2]. A l'encontre du Kaga Bandero, les pentes du Kaga Mbrès sont dans l'ensemble beaucoup plus abruptes, la plupart sont verticales ou presque, coupées de crevasses et de nombreux couloirs. Nous avons prospecté le Kaga Mbrès en saison des pluies, puis en saison sèche avec la Mission CHEVALIER en février 1951.

A la base du Kaga, nous notons surtout des *Hyparrhenia*, avec *Imperata cylindrica*, *Asystasia gangetica* T. Anders., *Gloriosa simplex L.*, *Indigofera polysphaera* Bak. ; à l'état sporadique nous remarquons *Kigelia africana* Benth., *Borassus aethiopum* Mart.

Sur les pentes dénudées on note çà et là en touffes, *Hyparrhenia rufa* ; par tâches, *Cissus pseudicaesia*, *C. populnea*, *C. cavicaulis* Bak., *Aloe trivialis* ; là où la végétation s'est maintenue, la strate arborée est plutôt claire, de composition floristique sensiblement identique à celle des sommets, comme nous le verrons par la suite. Au sortir des Mbrès, la route de Ndéllé longe les pentes du Kaga Mbrès. Les ruissellements provenant des sommets maintiennent ces pentes humides une grande partie de l'année ; les affleurements de quartzite et les grosses touffes de graminées retiennent cette eau, favorisant ainsi le développement d'espèces hydrophiles. La strate arborée très claire est caractérisée par *Vitex cuneata* Thonn., avec *Anona senegalensis*, *Bridelia scleroneura*, *Burkea africana*, *Terminalia glaucescens*, *Daniellia Oliveri*, puis :

Hymenocardia acida Tül.
Bridelia ferruginea Benth.
Entada ubanguiensis De Wild.
Ficus Vallis Choudae Del.
Lannea Schimperi (Hochst.) Engl.
Lophira alata Banks.
Strychnos innocua Del.
Sterculia setigera Del.
Sizygium guineense DC. var. *macroptera* Aubr.

A l'état plus ou moins sporadique nous notons :

Afzelia africana Sm.
Anogeissus leiocarpus Guill. et Perr.
Bauhinia Thonningii Schum.
Combretum hypopilinum Diels.
Erythrina sigmoïdea Hua.
Ficus Vallis-Choudae Del.
Grewia mollis A. Juss.
Mitragyna Chevalieri K. Krausse.
Parinari curatellaefolia Planch.
Prosopis africana Taub.
Pterocarpus lucens Guill. et Perr.
Strychnos triclisioides Bak.
Sterculia tragacantha Lindl.
Terminalia laxiflora Engl.

1. En 1898, DE BEHAGLE visita le Kaga Mbrès en venant de la Haute Kemo ; il faisait partie de la Mission commerciale de A. BONNEL DE MÉZIÈRES.
2. La demeure de SENOUSSIT se trouvait alors à Ndéllé ; consulter CHEVALIER A., *loc. cit.*, chap. VI, pp. 129-164, et pp. 171-172, au sujet du Kaga Firindji, où se réfugièrent certaines tribus Bandas qui tinrent longtemps en échec les armées de SENOUSSIT.

La végétation herbacée est dominée surtout par *Hyparrhenia rufa* avec *Loudetia arundinacea*, *Acalypha senensis* Klotzsch *var. chariensis* Hutch., *Tephrosia bracteolata*, *Otomeria madiensis* Oliv., *Eulophia guineensis* Lindl. Puis *Aframomum sanguineum*, *Mellanthera elliptica* O. Hoff., *Crassocephulum cernuum* Moench, *Orthosiphon bracteosus* Bak., *Habenaria zambezina*, *Gloriosa simplex*.

Les ruisselets qui s'écoulent des sommets et les zones à humidité permanente sont envahies par *Setaria barbata* Kunth., avec *Schizachyrium platyphyllum* Stapf et *Fuirena umbellata* Rottb. Là où la quartzite affleure, nous notons à l'état sporadique, *Striga asiatica* O. Kuntze,; *Cissus pseudocaesia*, *Asparagus Pauli-Gulielmi* Solms-Laub, *Nephrolepis bisserata*.

Partout ailleurs à l'état sporadique, *Imperata cylindrica*, *Mussaenda arcuata* Poir., *Asystasia gangetica*, *Smilax Kraussiana* Meissn., *Aeschynomene indica* L., *Hyparrhenia diplandra*.

Dans les couloirs rocheux où la lumière est très atténuée et où l'humidité est plus marquée, la végétation très dense et inextricable est dominée surtout par *Mimosa asperata* L., avec *Cissus cavicuulis*, *Anchomanes petiolatus* Hutch., *Paullinia pinnata* L., *Dioscorea cayennensis* Lamk. *var. pruinosa* A. Chev., *Nephrolepis bisserata*. Là où les couloirs sont très larges, la même végétation se maintient, sauf *Mimosa asperata* qui disparaît pour faire place à des *Hyparrhenia* ; *Anchomanes petiolatus* devient plus rare.

Sur les sommets dénudés, notons çà et là de rares essences ligneuses, *Celtis Kraussiana* Bernh., *Albizzia zygia* Macb., *Ficus Leprieuri* Miq., *F. populifolia* Vahl.

Partout ailleurs la végétation présente un faciès de savane arborée assez dense où l'on rencontre le plus fréquemment *Anogeissus leiocarpus* et *Daniellia Oliveri*, puis :

Albizzia zygia Macb.
Ambligonocarpus Schweinfürthii Harms.
Anona senegalensis Pers.
Bridelia scleroneura Müell. Arg.
Burkea africana Hook.
Ficus glumosa Del.
Ficus capensis Thunb.
Grewia mollis A. Juss.
Hymenocardia acida Tül.
Parkia filicoidea Welw.
Pterocarpus lucens Guill. et Perr.
Securinega microcarpa (Blume) Pax et Hoffm.
Strychnos triclisioides Bak.
Parinari curatellaefolia Planch.
Strychnos innocua Del.
Terminalia laxiflora Engl.
Vitex cuneata Thonn.

Viennent ensuite :

Acacia caffra Willd. var. *campilacantha* Aubr.
Afzelia africana Sm.
Antidesma venosum Müell. Arg.
Allophyllus africanus P. Beauv.
Bridelia ferruginea Benth.
Combretum lecananthum Engl. et Diels.



Aspect d'un des mamelons du Kaga Bandero à Fort-Crampel (Oubangui-Chari).
Photo R. Sillans.



Le Kaga Mbrès vu de la case de passage du Chef de District ; à gauche, Borassus aethiopum Mart., au centre, Ceiba pentandra Gaert.
Photo R. Sillans.

Entada ubanguiensis De Wild.
Erythrina sigmoidea Hua.
Erythrophleum africanum Harms.
Crossopteryx febrifuga Benth.
Kigelia africana Benth.
Lophira alata Banks.
Lannea Schimperi (Hochst.) Engl.
Khaya senagalensis A. Juss.
Phyllanthus floribundus Müell. Arg.
Prosopis africana Taub.
Sarcocephalus esculentus Afz.
Sizygium guineense DC. var. *macrocarpa* Aubr.
Terminalia glaucescens Planch.
Vitex madiensis Oliv.

A l'état sporadique nous notons :

Acacia stenocarpa Hochst. var. *chariensis* A. Chev.
Anthocleista ubanguiensis Aubr.
Celtis Kraussiana Bernh.
Ficus punctata Lam.
Ficus populifolia Vahl.
Ficus Vallis-Choudae Del.
Gardenia aqualla Stapf et Hutch.
Haronga madagascariensis Choisy.
Oncoba spinosa Forsk.
Sterculia setigera Del.
Sterculia tragacantha Lindl.
Uvaria chariensis A. Chev.
Vangueria edulis Vahl.

La strate herbacée est représentée surtout par des *Hyparrhenia* dont *H. diplandra, H. rufa, H. hirta* (L.) Stapf avec *Icacina senegalensis, Loudetia arundinacea, Aframomum sanguineum.* Viennent ensuite :

Andropogon Gayanus Künth.
Andropogon Ruprechtii Hook.
Andropogon tectorum Schum. et Thonn.
Brachiaria brizantha Stapf.
Bulbostylis coleotricha Clarke.
Bulbostylis andongensis Clarke.
Bulbostylis yalingensis Cherm.
Cyperus Haspan L.
Cyperus leucocephalus Retz.
Cyperus margaritaceus Vahl var. *pseudoniveus* Clarke.
Digitaria uniglumis (A. Rich.). Stapf.
Digitaria horizontalis Willd.
Digitaria Gayana (Künth) Stapf.
Elionurus elegans Künth.
Elionurus Chevalieri Stapf.
Eleusine indica Gaertn.
Eragrostis tremula Hochst.
Eragrostis major Host.
Eragrostis aspera Jacq.
Fimbristylis exilis Rœm. et Schult.
Gnidia Mittuorum Gilg.
Indigofera subulifera Welw.
Indigofera paniculata Pers.
Indigofera congesta Welw.
Indigofera stenophylla Guill et Perr.
Indigofera cylindrica Nees.
Mariscus coloratus Nees.
Mariscus macropus Clarke.
Pennisetum typhoides (Burm.) Stapf et Hubb.
Pennisetum unisetum Benth.
Panicum zizanioides H. B. K.
Paullinia pinnata L.
Rhytachne gigantea Stapf.
Landolphia owariensis P. Beauv.
Setaria bulbigera A. Rich.
Smilax Kraussiana Meissn.
Tristachya Chevalieri Stapf.
Vernonia ambigua Kotschy et Peyr.

Sur les dalles et les blocs de quartzite de toutes dimensions que nous rencontrons au cours de notre prospection, notons *Cissus pseudocaesia* et *Asparagus Pauli-Gulielmi* avec *Dolichos pseudopa-*

chyrrhizus Harms, *Cissus cavicaulis*, *Cissus populnea*, *Mucuna pruriens* DC. Sporadiquement dans la strate herbaeée :

Asparagus racemosus De Wild.
Asystasia gangetica T. Anders.
Ancistrocarpus brevispinosus Oliv.
Adenodolichos paniculata Hutch.
Astrochlaena chariensis A. Chev.
Acrocephalus Martreti A. Chev.
Abrus repens Ch. Tiss.
Anisopapus chinensis (L.) Hook.
Borreria hebecarpa Hochst.
Vernonia sp.

Çà et là parmi les grandes *Hyparrhenia*, quelques lianes herbaeées, surtout des *Cissus*, *C. rubiginosa* Planch., *C. ibuensis* Hook. f., *C. atacorensis* A. Chev., *C. gracilis* Guill. et Perr. ; puis des *Vigna*, *V. ambacensis* Welw., *V. ubanguiensis* Pell., un *Ipomoea*, *I. pileata* Roxb., et :

Albuca purpurascens Engl.
Aoelanthus virgatus Gürke.
Alternanthera nodiflora R. Br.
Celosia trigyna L.
Coreopsis linearifolia Oliv. et Hiern.
Commelina Forskalei Vahl.
Crinum yuccaefolium Salisb.
Corchorus tridens L.
Cyathula pedicellata C. B. Cl.
Cycnium Chevalieri Diels.
Dicoma sessiliflora Harv.
Dicliptera maculata Nees.
Eriocœlum paniculatum Bak.
Fimbristylis pachystylis Cherm.
Hibiscus lancibracteatus De Wild. et Dur.
Hibiscus congestiflorus Hochr.
Fadogia Kaessneri sp. Moore.
Imperata cylindrica L.
Laggera alata (Roxb.) Sch. Bip. var. *gracilis* O. Hoff. et Muschl.
Manisuris granularis L. f.
Kaempferia kirkii (Hook. f.) K. Schum.
Nelsonia brunelloides (Lam) O. Kuntze.
Neuracanthus niveus S. Moore.
Phaylopsis oppositifolius Wendl.
Phyllanthus pentandrus Schum. et Thonn.
Phyllanthus amarus Schum. et Thonn.
Phyllanthus niruri L.
Polygala arenaria Willd.
Psychotria sp.
Panicum zizanioïdes H. B. K.
Rungia Buttneri Lindau
Ruellia prostrata Poir.
Smithia ochreata Taub.
Spilanthes Acmella L.
Striga hermontica Benth.
Triumfetta trichocarpa Hochst.
Tacca pinnatifida Forst.
Vernonia oocephala Bak.
Launæa virgata O. Hoff. et Muschl.

Bien que sporadiques, les légumineuses sont assez bien représentées avec :

Crotalaria Vogelii Benth.
Crotalaria glauca Willd.
Crotalaria cylindrocarpa DC.
Desmodium cordifolium Schindl.
Desmodium gangeticum DC.
Desmodium lasiocarpum DC.
Eriosema glomeratum Hook. f.
Eriosema cajanoides Hook. f.
Eriosema erectum Bak. f.
Indigofera hirsuta L.
Pseudarthria Hookeri W. et A.
Rhynchosia congensis Bak.
Rhynchosia viscosa DC.
Tephrosia elegans Schum et Thonn.
Tephrosia Vogelii Hook. f.
Tephrosia bracteolata Guill. et Perr.
Tephrosia linearis Pers.
Tephrosia purpurea Pers.

Nous allons maintenant étudier la végétation d'autres kagas situés le long de l'itinéraire : Les Mbrès-Azen-Ndéllé. Les premiers, compris entre les Mbrès et le village d'Azen, sont de constitution géologique identique à celle du Kaga Mbrès ; la végétation de ces kagas étant sensiblement la même que celle de la précédente formation rocheuse, nous insisterons surtout sur les particularités de la flore. Au delà d'Azen, nous abandonnerons les kagas à quartzite pour passer à l'étude la végétation de kagas de nature granitique.

(à suivre).